

FRAMEWORK

Mohammad Arbi Y

Modul Instalasi

Tailwind CSS

2023



Tailwind css adalah sebuah framework css yang sedang hype di kalangan web developer. Tidak seperti kebanyakan framework css lainnya, tailwindcss tidak terlalu banyak ikut campur dalam penamaan class cssnya yang memungkinkan kita untuk mencopot dan memasang setiap class pada tiap komponen sesuai kebutuhan, atau istilah kerennya utility based class.

Untuk informasi lebih lengkapnya kalian bisa mengunjungi situs resminya tailwindcss.com. Apa saja yang diperlukan untuk dapat menggunakan tailwindcss pada websites yang akan dibangun? Kalian perlu mengunduh aplikasi dibawah untuk bisa menggunakan tailwindcss:

1. Text editor merupakan sebuah software yang berguna untuk media pendukung untuk menulis sebuah source code dan memiliki sebuah extension sebagai pelengkap. Beberapa teks editor:
 - a. Visual Studio Code
(<https://code.visualstudio.com/>)
 - b. Sublime Text
(<https://www.sublimetext.com/>)
 - c. Notepad++
(<https://notepad-plus-plus.org/downloads/>)
2. Runtime atau interpreter untuk menjalankan bahasa pemrograman JavaScript sebagai kebutuhan back-end developing. Runtime yang akan kita gunakan kali ini adalah Node JS.
(<https://nodejs.org/en/>)
3. Source Control Manager digunakan untuk mengelola sebuah kumpulan source yang telah kita buat dan disimpan kedalam platform yang telah kita tentukan, untuk scm kalian bisa menggunakan Git SCM.
(<https://git-scm.com/>)
4. Eksistensi merupakan plugin yang tersedia di dalam visual studio code guna membantu agar pekerjaan lebih efisien:
 - a. PostCSS language support
(<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=csstools.postcss>)
 - b. Live Server
(<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>)
 - c. Tailwind CSS Intellisense
(<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=bradlc.vscode-tailwindcss>)

Ada beberapa metode yang kalian dapat pilih untuk dapat menggunakan tailwindcss sebagai berikut:

1. Tailwindcss CLI
2. Play CDN
3. Framework Guides
4. Menggunakan PostCSS

Instalasi Tailwind CSS CLI

1. Buka terminal pada vscode atau dengan shortcut CTRL+SHIFT+`

```
PS C:\Users\Ynata\Documents\GitHub\praktikum_desweb\Modul Pertemuan 6\TailwindCoba>
```

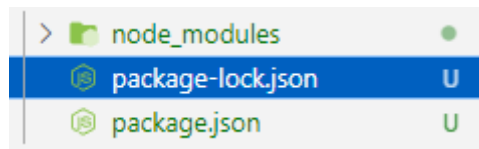
Gambar 1 Terminal

2. Untuk membuat package.json untuk konfigurasi pembangunan web berbasis tailwind dengan perintah 'npm init -y' agar terkonfigurasi secara otomatis.

```
{
  "name": "tailwindcoba",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Gambar 2 Membuat package.json

3. Selanjutnya kita akan memasang tailwindcss dengan cli dengan perintah npm i -d tailwindcss postcss autoprefixer. Maka didalam folder induk akan muncul folder 'node_modules' yang berisi sumber daya dari tailwindcss.



Gambar 3 variabel tailwind

4. Buat sebuah file konfigurasi untuk tailwind dengan nama 'tailwind.config.js' dengan perintah 'npx tailwindcss init' pada terminal powershell.

```
PS C:\Users\Ynata\Documents\GitHub\praktikum_desweb\Modul Pertemuan 6\TailwindCoba> npx tailwindcss init
```

```
Created Tailwind CSS config file: tailwind.config.js
```

```
PS C:\Users\Ynata\Documents\GitHub\praktikum_desweb\Modul Pertemuan 6\TailwindCoba>
```

Setelah membuat melakukan perintah diatas maka akan muncul sebuah file yang bernama 'tailwind.config.js'



Gambar 4 Membuat file konfigurasi debugging

5. Buatlah sebuah subfolder `src` sebagai pengelompokan sumber daya dan buat subfolder lagi bernama `css` untuk pengelompokan file dengan atribut `css`.

```
Modul Pertemuan 6 > TailwindCoba > src > css > style.css
1  @tailwind base;
2  @tailwind components;
3  @tailwind utilities;
```

Gambar 5 Kode import dasar

6. Build tailwind dengan perintah ini untuk membuat sebuah file `css` dengan atribut yang tersedia didalam `tailwindcss`. `npx tailwindcss -i ./src/css/style.css -o ./dist/style-tailwind.css --watch`

```
PS C:\Users\Ynata\Documents\GitHub\praktikum_desweb\Modul Pertemuan 6\TailwindCoba> npx tailwindcss -i ./src/css/style.css -o ./dist/style-tailwind.css --watch

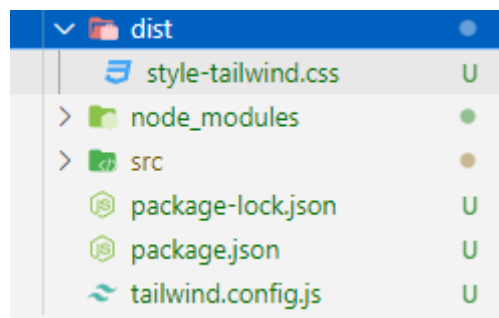
Rebuilding...

warn - No utility classes were detected in your source files. If this is unexpected, double-check the `content` option in your Tailwind CSS configuration.
warn - https://tailwindcss.com/docs/content-configuration

Done in 716ms.
```

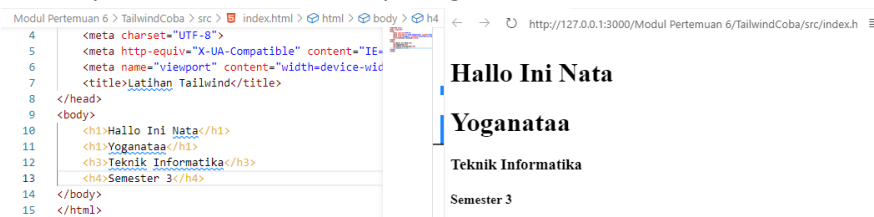
Gambar 6 Perintah Build

Setelah proses pen build an selesai maka akan muncul sebuah folder seperti gambar

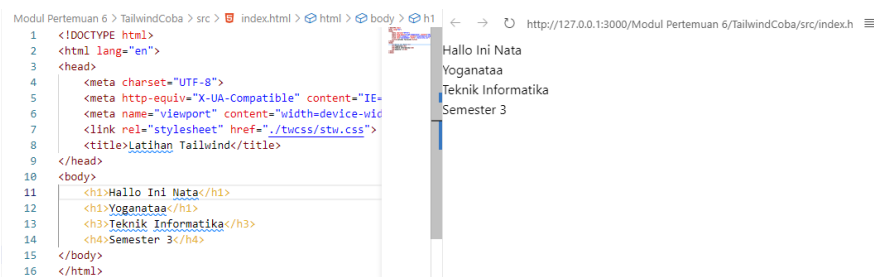


Gambar 7 output build

7. Buat sebuah file `html` didalam sub folder `src` untuk perbandingan antar menggunakan `tailwindcss` dan tanpa memakai `tailwindcss` pada gambar 8 dan 9.



Gambar 8 Tanpa TailwindCSS



Gambar 9 Dengan Tailwind CSS

